

Астрономія

Назва кафедри	Кафедра фізики та методики навчання фізики
Назва дисципліни	Астрономія
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 годин) кредити - залік
Курс та півріччя, де починається дисципліна	4 курс 1 семестр 3 курс 1 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Загальний курс фізики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Фізика) 014 Середня освіта (Фізика) стп
Короткий опис дисципліни	<p>Мета курсу: формування у студентів цілісної природничо-наукової картини світу, наукового світогляду та основ системи знань про будову, походження й еволюцію космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому. Завдання курсу: сформувати систему знань, необхідних для розуміння спостережуваних астрономічних явищ; сучасну астрономічну картину світу як складову природничо-наукової картини світу; уявлення про значення астрономічної науки для практичної діяльності людей. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: роль астрономії у формуванні сучасної природничо-наукової картини світу; основні принципи, методи і результати досліджень руху, фізичної природи, походження та розвитку космічних тіл, їх систем та Всесвіту в цілому; основні фізичні характеристики і будову планет і малих тіл Сонячної системи, Сонця і зір, галактик, Всесвіту в цілому; вміти: працювати з рухомою картою зоряного неба, знаходити на небі найбільш відомі сузір'я і зорі, проводити спостереження астрономічних об'єктів, планувати і проводити експеримент: узагальнювати отриману теоретичну інформацію, здобути навички відповідно до поставлених цілей експериментального дослідження, пояснювати отримані в ході роботи результати дослідження, доводити правильність отриманих даних, виявляти найбільш значущі фактори, які впливали на точність результату.</p>